

Was kann Ozobot?

Lektion 1 (Lehrer)
Ozobot Bit 2.0

Zusammenfassung der Lektion

In dieser Lektion lernt der Schüler die Grundlagen von Ozobot. Mit Hilfe von Linien und Farben lernt er, wie Ozobot funktioniert. In dieser Lektion lernt der Schüler Ozobot einfache Aufträge ausführen zu lassen und beobachtet, wie Ozobot darauf reagiert.

Vad behöver du?

- Ozobot
- Arbeitskarte 1
- Stifte in den Farben: schwarz, rot, grün und blau

Zeit:

20-30 Minuten

Lernziele

6

“Einblick in die Möglichkeiten eines Roboters, Aufgaben auszuführen, bekommen (Automatisierung).”

In dieser Lektion lernt der Schüler auf einfache Art und Weise, dass Ozobot eine Aufgabe ausführt. Der Schüler lernt, dass dies nur dann funktioniert, wenn er auf die richtige Art mit Ozobot kommuniziert: ein wichtiger Teil des Programmierens. Roboter funktionieren nur, wenn man ihnen genau Schritt für Schritt erklärt, was sie tun müssen.

7.1

“Ausführen einer Aufgabe, indem Schritt für Schritt eine Reihe von Handlungen ausgeführt wird.”

Der Schüler lernt ganz einfach, wie Ozobot durch eine Reihe von Handlungen eine Aufgabe ausführt. In diesem Fall ist es das Folgen eines simplen Farbcodes und zweier Linien. Er lernt die Grundlagen von Ozobot.

Optional

In der Klasse erklären

Ozobot kan mycket väl utföra uppgifter som förklaras för honom, MEN... Förklara att:

- Roboter nur gut funktionieren, wenn wir ihm auf die richtige Art und Weise erklären, was er tun muss. Wenn wir nicht genau und präzise arbeiten, dann versteht Ozobot es falsch und es geht schief. Dies ist nicht nur mit Ozobot so, sondern mit allen Robotern und Computern!
- Kalibrieren ist wie Resetten (das Zurücksetzen der Einstellungen)
- Wenn Ozobot einer Linie nicht gut folgt oder einen Code nicht richtig ausführt, können die Schüler Ozobot kalibrieren. Ozobot wird nämlich verwirrt, wenn sich das Licht in der Umgebung oder der Untergrund verändert. Erklären Sie, dass dies ein zusätzliches Beispiel dafür ist, wie wichtig es ist, ganz genau mit Robotern zu kommunizieren.

Warum ist Kalibrieren wichtig?

Der Schüler lernt in dieser Lektion, warum Kalibrieren wichtig ist: weil Ozobot dann gut die Farben unter sich sehen kann.